

Title (en)
Articulation comprising cantilever parts connected via an articulated axle.

Title (de)
Gelenk mit über eine Anlenkachse gelenkig miteinander verbundenen Gelenkteilen.

Title (fr)
Articulation avec pièces mobiles reliées par un axe articulé.

Publication
EP 0572771 A1 19931208 (DE)

Application
EP 93104514 A 19930319

Priority
DE 4217924 A 19920530

Abstract (en)
The joint comprises one part with a bearing bore (12), a friction torque sleeve (13) accommodated in the latter, and a second part designed as a link and having an articulation spindle (16) which is designed as a polygonal profile and is accommodated non-rotatably in a matching longitudinal recess (14) in the friction torque sleeve (13). The friction torque sleeve (13) is of intrinsically elliptical cross-section, the regions corresponding to the end caps (20, 20') being oversized relative to the cylindrical bearing bore. During press-fitting into the bearing bore (12), the friction torque sleeve (13) is elastically deformed and is thereby pressed into frictional engagement by its end caps (20, 20') with the bearing bore. The polygonal profile of the articulation spindle (16) is accommodated with a predetermined play in the longitudinal recess of the friction torque sleeve (13), with the result that the spindle (16) can pivot virtually without resistance within the pivoting range predetermined by the said play, while, if rotated further, the friction torque sleeve (13) is rotated along with it, counter to the set friction torque. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Gelenk umfaßt ein Gelenkteil mit einer Lagerbohrung (12), eine in dieser aufgenommene Reibmomenthülse (13) und ein als Lenker ausgebildetes zweites Gelenkteil mit einer Anlenkachse (16), die als Mehrkantprofil ausgebildet ist und nicht drehbar in einer angepaßten Längsausnehmung (14) der Reibmomenthülse (13) aufgenommen ist. Die Reibmomenthülse (13) hat von Hause aus elliptischen Querschnitt, wobei die den Polkappen (20,20') entsprechenden Bereiche Übermaß gegenüber der zylindrisch gestalteten Lagerbohrung aufweisen. Die Reibmomenthülse (13) wird beim Einpressen in die Lagerbohrung (12) elastisch verformt und dadurch mit ihren Polkappen (20,20') an die Lagerbohrung reibschlüssig angepreßt. Das Mehrkantprofil der Anlenkachse (16) ist mit einem vorbestimmten Spiel in der Längsausnehmung der Reibmomenthülse (13) aufgenommen mit der Folge, daß eine praktisch widerstandslose Verschwenkung der Hülse (13) innerhalb des durch das genannte Spiel vorbestimmten Verschwenkbereichs möglich ist, während bei einer Weiterdrehung die Reibmomenthülse (13) gegen das eingestellte Reibmoment mitgedreht wird. <IMAGE>

IPC 1-7
F16C 11/04

IPC 8 full level
E05D 11/08 (2006.01); **F16C 11/02** (2006.01); **F16C 11/04** (2006.01); **F16C 11/10** (2006.01); **F16C 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 11/082 (2013.01); **F16C 11/02** (2013.01); **F16C 11/04** (2013.01); **F16C 11/103** (2013.01); **F16C 25/02** (2013.01); **E05Y 2900/20** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3890672 A 19750624 - BERTHAGEN NILS TURE LENNART
• [A] DE 8619907 U1 19860918
• [A] DE 1708135 A1 19710422 - STAR KUGELHALTER GMBH DT
• [A] DE 2534024 A1 19760219 - PLESSEY HANDEL INVESTMENT AG
• [A] FR 1118941 A 19560613 - APPLIC MECANIKES SOC D

Cited by
US6951266B2; FR2855861A1; GB2304806A; GB2304806B; US5735631A; GB2305690A; GB2305690B; EP1335090A1; FR2835581A1; WO2005106171A1; TWI686123B; WO2022090765A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0572771 A1 19931208; **EP 0572771 B1 19961218**; AT E146570 T1 19970115; DE 4217924 A1 19931202; DE 59304784 D1 19970130

DOCDB simple family (application)
EP 93104514 A 19930319; AT 93104514 T 19930319; DE 4217924 A 19920530; DE 59304784 T 19930319